

A. Pilihan Ganda (45 point)

1. Berikut ini, manakah yang bukan merupakan routing protocol ?

- a. IPX
- b. OSPF
- c. IS-IS
- d. RIP
- e. BGP

2. DNS merupakan kependekan dari ?

- a. Domain Name Server
- b. Domain Network System
- c. Domain Name System
- d. Data Name System
- e. Data Name Server

3. Komputer yang menyediakan layanan yang dapat dipergunakan oleh komputer lain dalam jaringan disebut ?

- a. Switch
- b. Client
- c. Server
- d. Workstation
- e. Host

4. Konfigurasi kabel twisted pair manakah berikut ini yang dapat dipergunakan untuk mentransmisikan paket data !

- a. Straight
- b. Cross
- c. Rollover
- d. Jawaban a dan b saja
- e. Jawaban a, b dan c

5. Berikut ini adalah merupakan network kelas C, kecuali ?

- a. 255.255.255.0
- b. 255.255.255.224
- c. 255.255.255.192
- d. 255.255.254.0
- e. 255.255.255.128

6. Berikut ini merupakan aplikasi dari pemanfaatan jaringan komputer, kecuali ?

- a. Storage Area Network
- b. Network Security
- c. Grid Computing
- d. Nework File System
- e. Cloud Computing

7. Berikut ini merupakan blok alamat IP yang dapat dipergunakan dengan bebas tanpa harus mendaftar atau membeli, kecuali ?

- a. 192.168.0.0/16
- b. 127.0.0.0/8
- c. 172.168.0.0/12
- d. 169.254.0.0/16
- e. 10.0.0.0/8

8. Berikut ini yang bukan merupakan teknik yang dapat dipergunakan untuk menghemat penggunaan IP versi 4 adalah ?

- a. NAT
- b. VLSM
- c. Subnetting
- d. NAT-PT
- e. CIDR

9. Berikut ini yang bukan merupakan alamat IP private adalah ?

- | | | |
|------------------|-----------------|----------------|
| a. 192.168.23.75 | c. 172.168.24.5 | e. 10.10.10.10 |
| b. 172.16.25.6 | d. 10.11.15.17 | |

10. Berikut ini merupakan penulisan alamat IP versi 6 yang benar, kecuali ?

- a. 123:1234:AAFF:10:056:70:2000:DEF0
- b. 1234:1BC4:AAFF::DEF0
- c. 123A:1234:AAFF::
- d. 123::10FA:056::DEF0
- e. 123:0:0:10::DEF0

11. Alamat awal dari sebuah blok network disebut sebagai alamat ?

- | | | |
|------------|--------------|--------------|
| a. Host | c. Network | e. Broadcast |
| b. Netmask | d. Multicast | |

12. Berikut ini merupakan layer-layer yang terdapat di dalam standarisasi model OSI, kecuali ?

- | | | |
|--------------|--------------|-------------|
| a. Network | c. Internet | e. Physical |
| b. Data Link | d. Transport | |

13. Berikut ini, manakah yang bukan merupakan perangkat-perangkat yang biasa dipergunakan di dalam jaringan komputer ?

- | | | |
|-----------------|-----------|--------|
| a. Switch | c. Server | e. PDU |
| b. Access Point | d. Router | |

14. Berikut ini yang bukan merupakan topologi yang biasa dipergunakan dalam jaringan komputer adalah ?

- | | | |
|---------|---------|-----------------|
| a. Star | c. Bus | e. Peer-To-Peer |
| b. Ring | d. Tree | |

15. Berikut ini merupakan layanan-layanan yang bisa didapatkan di dalam jaringan, kecuali ?

- | | | |
|-----------|--------------|--------|
| a. Web | c. Streaming | f. VoA |
| b. E-Mail | d. VoIP | |

B. Essay

1. Jelaskan apa yang Anda ketahui tentang : (15 point)

- | | | |
|----------|----------|--------------|
| a. Wi-Fi | b. Modem | c. Bandwidth |
|----------|----------|--------------|

2. Tentukan alamat network, host dan broadcast dari IP berikut ini ? (15 point)

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| a. 255.250.255.192/28 | d. 10.10.10.10/27 |
| b. 172.168.123.57/29 | e. 127.0.0.1/25 |

c. 192.168.25.4/30

3. Anda sebagai seorang network engineer dari sebuah kantor yang memiliki 2 bagian (A dan B). Bagian A terdapat 4 buah komputer, dan B terdapat 10 komputer. Tiap bagian memiliki router sendiri-sendiri yang terhubung ke router utama (Router C). IP Gateway router A dan B adalah 172.16.0.1/29 yang berada di router C. Bagian A menggunakan subnet 172.16.1.0/29 dan B menggunakan subnet 172.16.2.0/28 dengan alamat IP awal sebagai Gateway untuk komputer yang ada di tiap bagian. Tugas Anda adalah :

Buat sketsa atau topologi jaringan dari perusahaan tersebut menggunakan simbol-simbol jaringan yang Anda ketahui lengkap beserta dengan konfigurasi IP yang dibutuhkan untuk masing-masing bagian dan letak IP tersebut di dalam gambar, dan tentukan pula alamat-alamat IP yang dapat digunakan untuk masing-masing bagian ! (25 point)